

# BREVET D'INVENTION

P.V. n° 66.099

N° 1.490.621

Classification internationale :

A 45 f

Perfectionnements aux pare-soleil.

M. ÉDOUARD DABROWSKI résidant en France (Seine-Saint-Denis).



Demandé le 20 juin 1966, à 14<sup>h</sup> 33<sup>m</sup>, à Paris.

Délivré par arrêté du 26 juin 1967.

(*Bulletin officiel de la Propriété industrielle*, n° 31 du 4 août 1967.)

(*Brevet d'invention dont la délivrance a été ajournée en exécution de l'article 11, § 7, de la loi du 5 juillet 1844 modifiée par la loi du 7 avril 1902.*)

La présente invention concerne des perfectionnements aux écrans pare-soleil du genre de ceux qui sont notamment destinés à être adaptés par exemple sur des chaises, fauteuils ou autre support, ou encore destinés à être implantés dans le sol à la plage notamment.

Les pare-soleil de ce genre actuellement connus comportent une armature soit rigide, soit repliable; dans le premier cas, l'armature interdit le pliage des pare-soleil et, malgré des dimensions relativement peu importantes, ils sont peu pratiques à transporter en raison de leur encombrement; dans le second cas, l'armature, de réalisation complexe, augmente sensiblement le prix de revient de l'article.

La présente invention a pour objet de remédier à ces inconvénients et propose à cet effet un pare-soleil de réalisation simple et économique, comportant une armature légère adaptée à autoriser à la fois le repliage aisément, une mise en forme facile et rapide, et une résistance remarquable au vent.

Suivant l'invention, un pare-soleil du genre comprenant une toile ou autre écran lié à une armature sur laquelle est adapté un pied comportant des moyens de fixation, se caractérise notamment en ce qu'il comporte une armature semi-rigide susceptible d'occuper soit une position d'ouverture où l'écran se trouve tendu, soit une position de fermeture où l'armature est mise sous tension et est maintenue dans cette position par des moyens de retenue tels que crochets, agrafes ou analogue, et en ce que la liaison du pied avec l'armature forme un premier axe d'articulation, ledit pied étant lui-même agencé pour former au moins un second axe d'articulation ainsi que pour faciliter l'ancre du pare-soleil dans le sol, tandis que des moyens de liaison associés sont adaptés à assurer la fixation dudit pare-soleil sur des supports tels que par exemple chaises, fauteuils ou autres articles analogues.

Un pare-soleil ainsi réalisé présente l'avantage d'être très léger; à l'état replié, il est peu encombrant et est donc aisément transportable pour une utilisation sur la plage par exemple; il est en outre très aisément adaptable sur tous supports par simple mise en œuvre des moyens de liaison associés au pied.

D'autres caractéristiques et avantages de l'invention ressortiront d'ailleurs de la description qui va suivre donnée à titre d'exemple en référence aux dessins annexés dans lesquels :

La figure 1 montre en perspective un pare-soleil réalisé conformément à l'invention;

La figure 2 montre également en perspective une variante d'utilisation de ce pare-soleil;

La figure 3 montre le pare-soleil à l'état replié;

Les figures 4 et 5 montrent en perspective et à plus grande échelle des détails respectivement selon A et B de la figure 1;

Les figures 6 à 10 montrent schématiquement diverses formes de réalisation de l'armature;

Les figures 11 et 12 illustrent respectivement à l'état replié et ouvert un pare-soleil selon l'invention, comportant une armature télescopique;

Les figures 13 à 15 illustrent des variantes de réalisation de pieds.

Dans la forme de réalisation choisie et représentée aux figures 1 à 5, le pare-soleil comprend un écran 10 adapté sur une armature 11 et un pied indiqué globalement en 12.

L'armature est constituée d'une tige coudée et élastiquement déformable présentant sensiblement une forme d'U à branches légèrement divergentes; la base 13 est accouplée au pied 12 grâce à une ouverture 14 ménagée dans l'écran par exemple en toile.

Le pied est constitué de deux éléments 15 et 16 reliés et articulés en 17 au moyen d'un organe de serrage du type vis-écrou (fig. 5) comportant une ou plusieurs rondelles freins 18 adaptées d'une

7 210522 7 ◆

Prix du fascicule : 2 francs

part à permettre l'articulation des éléments et, d'autre part, à maintenir ceux-ci dans une position choisie; à cette liaison, est également associé un dispositif 19 adapté à assurer la fixation du pare-soleil sur un support. L'élément supérieur 15 comporte à son extrémité libre plate (voir en particulier la fig. 4) des trous de passage pour des boulons de serrage d'une plaque 20 avantageusement conformée pour s'emboîter en partie sur la base 13 de l'armature. Il est à remarquer que les articulations ont un frottement réglé définitivement, ce qui présente par rapport aux réalisations actuellement connues une amélioration sensible, dans lesquelles chaque changement de position doit être accompagné de la manœuvre d'un écrou moleté ou à oreilles. On obtient ainsi une liaison armature-pied qui forme une première articulation, tandis que la liaison des deux éléments forme une seconde articulation qui est orientée selon une direction perpendiculaire à la première.

Un pare-soleil ainsi réalisé peut être adapté très aisément au moyen du dispositif de fixation par exemple sur les bras d'une chaise-longue 21 comme montré à la figure 1, ou bien encore dans le sol 22 (fig. 2) grâce à la partie terminale libre de l'élément 16 qui est effilée. Dans l'un comme dans l'autre cas, le pare-soleil peut être orienté à volonté selon deux directions indiquées par les flèches F1 et F2, de telle sorte que l'utilisateur peut, à tout moment, modifier la position de l'écran pour se trouver à l'abri des rayons solaires.

On se référera maintenant à la figure 3 où l'on voit le pare-soleil en position repliée de transport ou de rangement, le repliage est effectué dans le cas de la figure 2 en ramenant d'abord l'élément 16 contre l'élément 15 par pivotement autour de l'axe de rotation 17, puis en amenant ces deux éléments contre l'écran par pivotement autour de la seconde articulation, après quoi on ramène les branches de l'armature l'une vers l'autre, celles-ci se déformant élastiquement sont alors liées vers leurs parties terminales par tout dispositif approprié, crochets ou autres 23, fixés aux branches ou à l'écran.

Dans une première variante de réalisation, l'armature montrée à la figure 6 présente une forme générale similaire à la réalisation précédente; toutefois, la base 25 présente un enroulement central 26 formant ressort pour le repliage des branches 27, 28, la position repliée étant montrée en traits mixtes.

A la figure 7, l'armature est conformée de manière à présenter de part et d'autre d'une partie médiane de la base 29 deux enroulements 30, 31 prolongés par les branches 32, 33. Comme précédemment, la position repliée de ces branches est indiquée en traits mixtes.

Selon une autre variante (fig. 8), les branches

34, 35 de l'armature sont disposées perpendiculairement à la base 36 et peuvent être repliées parallèlement à celle-ci, comme montré en traits mixtes grâce à des enroulements 37 et 38.

L'armature montrée à la figure est coudée de manière à présenter de part et d'autre d'un tronçon central de base 39 des enroulements 40, 41 et des branches 42 et 43 en épingle à cheveux, avec enroulements 44, 45 tandis qu'à la figure 10, l'armature est conformée de manière à présenter une forme générale en M comportant à chacun des sommets des enroulements 46, 47, 48. On notera que l'enroulement central 46 comporte un plat 49 destiné à permettre la fixation du pied. Dans ces deux cas, la position repliée montrée en traits mixtes est obtenue comme précédemment en amenant les branches l'une vers l'autre, grâce aux enroulements qui forment articulations.

A la figure 11, l'armature de forme générale similaire à celle représentée aux figures 1 à 3, comporte des branches 50, 51 pourvues de tubes 52, 53 coulissants sur ces branches. On obtient ainsi un pare-soleil qui, à l'état replié, occupe un encombrement réduit similaire à celui montré à la figure 3, tandis qu'à l'état déployé, les tubes étant tirés, ce pare-soleil couvre une surface importante illustrée à la figure 12.

Dans tous les cas ci-dessus décrits, l'écran est associé à l'armature de toute manière convenable.

On se référera maintenant aux figures 13 et 15 qui concernent des variantes de réalisation de pieds. A la figure 13, le pied est constitué de trois éléments 55, 56, 57 articulés au moyen d'axes 58, 59; l'élément 55 est, vers sa partie terminale libre, destiné à être associé à l'armature tandis que la partie terminale libre de l'élément 57 est taillée pour faciliter son enfouissement dans le sol. Il va de soi qu'un organe de fixation convenable non représenté peu éventuellement (être associé à l'un quelconque des axes ci-dessus).

Le pied illustré à la figure 14 comprend en bout d'une tige 60, constituée d'un ou plusieurs éléments, un dispositif de fixation indiqué globalement en 61 lié à un bloc 62; ce bloc est agencé pour permettre le coulissemement d'une seconde tige 63 déplaçable sur la première tige par l'intermédiaire d'une douille 64 qui lui est associée, ainsi que pour permettre l'immobilisation de cette seconde tige en position choisie grâce à une vis de blocage 65.

Suivant une autre variante (fig. 15), au bloc 62 est lié d'une part le dispositif de fixation 61 et, d'autre part, un élément tubulaire 66 à l'intérieur duquel peut coulisser un second élément tubulaire 67, lequel est maintenu dans une position choisie au moyen d'une vis de blocage 68.

Il est à remarquer que les pieds ainsi constitués permettent d'orienter l'écran selon une gamme

très étendue de positions; en outre, ils permettent une fixation aisée et rapide du pare-soleil, que ce soit sur un article tel que chaise-longue ou autres, ou dans le sol.

Bien entendu, l'invention n'est pas limitée aux modes de réalisation choisis et représentés lesquels pourront au contraire faire l'objet de variantes sans pour cela sortir du cadre de l'invention, c'est ainsi que, par exemple, l'axe d'articulation de l'écran pourrait être prévu orienté parallèlement avec le ou les axes d'articulation du pied, en outre la partie terminale du pied destinée à être liée à l'armature pourrait être agencée de manière à permettre à la fois le pivotement de l'écran selon un axe vertical prolongeant le pied et selon un axe perpendiculaire au précédent.

#### RÉSUMÉ

1<sup>o</sup> Perfectionnements aux pare-soleil portatifs du genre comprenant une toile ou autre écran lié à une armature sur laquelle est adapté un pied support comportant ou non des moyens de fixation, caractérisés notamment en ce que l'armature est semi-rigide et peut occuper soit une position ouverte où l'écran est tendu, soit une position repliée de fermeture où elle est déformée élastiquement et maintenue dans cette position par des moyens de retenue, et en ce que le pied et la liaison pied support forment des articulations adaptées à permettre l'orientation à volonté de l'écran.

2<sup>o</sup> Perfectionnements aux pare-soleil remarquables en outre par les points suivants pris séparément ou en combinaisons :

a. L'armature filiforme est conformée pour présenter une forme générale en U à branches légèrement divergentes;

b. Les branches de l'armature sont légèrement divergentes;

c. La base de l'armature comporte un enroulement central formant ressort d'axe perpendiculaire au plan général de l'armature;

d. Cet enroulement comporte un plat destiné à la fixation du pied;

e. L'enroulement comporte au moins une spire;

f. La base de l'armature comporte de part et d'autre d'une zone médiane des enroulements tels que ci-dessus dans le prolongement desquels sont situées les branches;

g. Les branches du U sont perpendiculaires à la base, chaque angle comportant un enroulement tel que précité;

h. L'armature présente de part et d'autre d'une partie médiane d'un tronçon de base des enroulements formant articulations à des branches coudées en épingle à cheveux;

i. L'armature présente une forme générale en M chacun des sommets étant préférablement muni d'un enroulement;

j. L'armature comporte sur ses branches latérales des tubes susceptibles de coulisser sur lesdites branches, de sorte à constituer une armature télescopique;

k. Le pied est constitué d'un élément;

l. Le pied comprend au moins deux éléments liés par des organes adaptés à former un axe d'articulation auto-serrant;

m. Le pied comprend une première tige à l'extrémité inférieure de laquelle est adapté un bloc destiné d'une part à supporter le dispositif de fixation et, d'autre part, à permettre le coulisser d'une seconde tige déplaçable parallèlement à la première, ledit bloc comportant en outre une vis de blocage pour cette seconde tige;

n. En variante, la seconde tige est coulissante dans un élément de pied tubulaire associé au bloc;

o. La partie terminale du pied destinée à être associée à l'armature est agencée pour permettre l'articulation de celle-ci selon deux directions perpendiculaires;

p. L'articulation armature-pied et le ou les articulations du pied ont des directions parallèles.

ÉDOUARD DABROWSKI

Par procuration :

Cabinet J. BONNET-THIRION

N° 1.490.621

M. Dabrowski

2 planches. - Pl. I

FIG.1

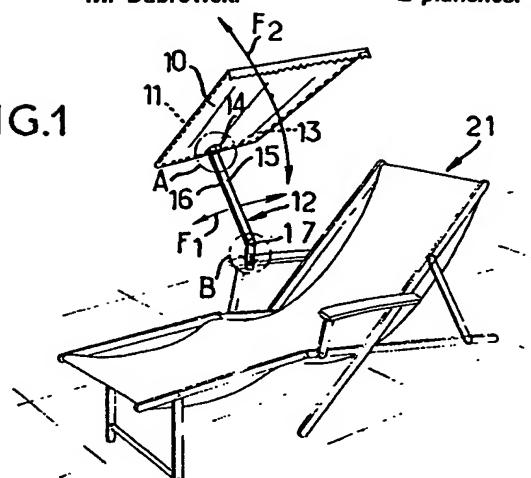


FIG.2

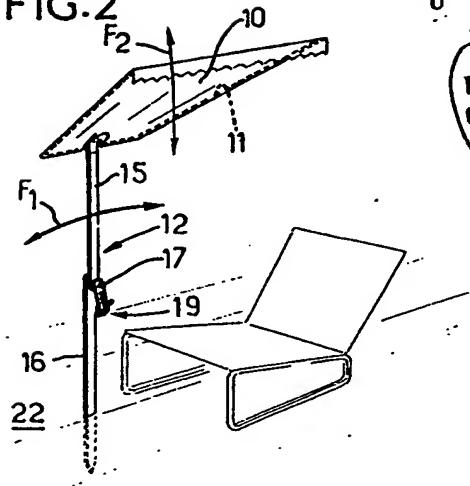


FIG.3

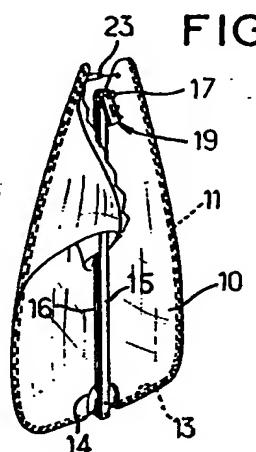


FIG.5

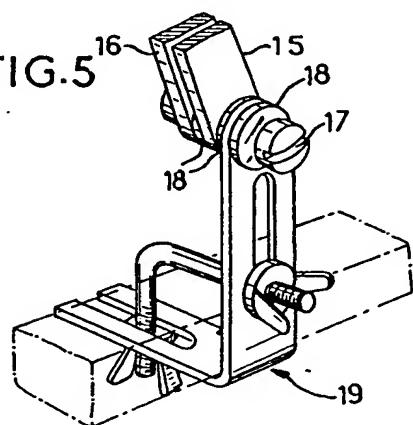
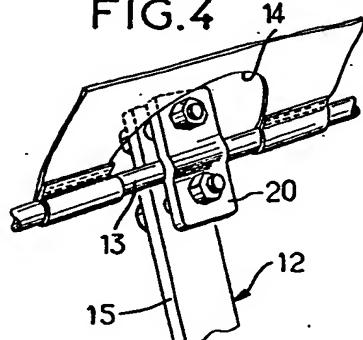
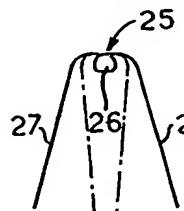


FIG.4



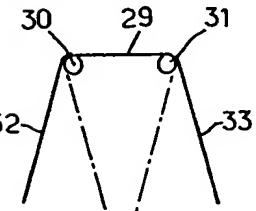
N° 1.490.621

**FIG. 6**



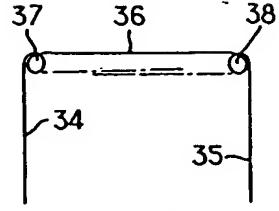
M. Dabrowski

**FIG.7**

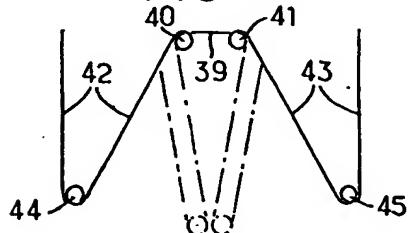


2 planches. - Pl. II

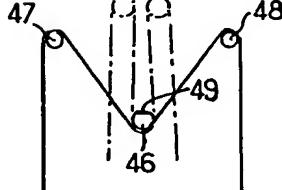
**FIG.8**



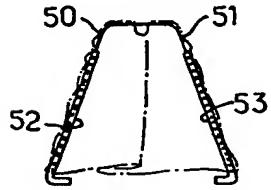
**FIG.9**



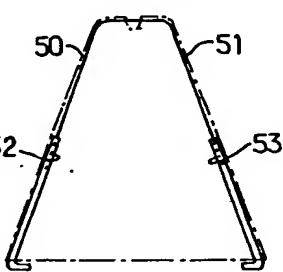
**FIG.10**



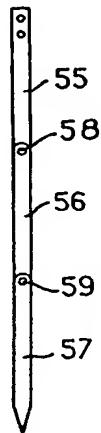
**FIG.11**



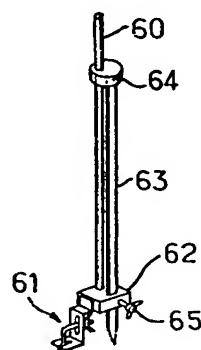
**FIG.12**



**FIG.13**



**FIG.14**



**FIG.15**

